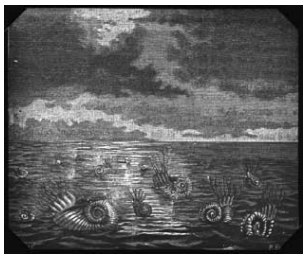
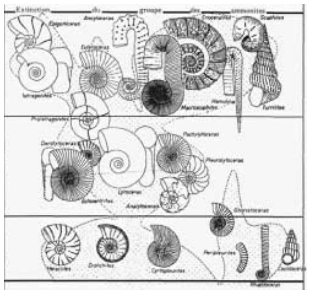


L'ammonite est un organisme apparu au début de l'ère secondaire, il y a 250 millions d'années et qui s'est éteint à la fin du crétacé, il y a 65 millions d'années. C'était un animal proche du nautile actuel.

Image idyllique et fantaisiste d'une scène qui ne s'est plus reproduite depuis 65 millions d'années, époque où les ammonites ont complètement disparu.
Plaque de verre représentant les ammonites des mers triasiques.
Archives du Musée cantonal de géologie, Lausanne

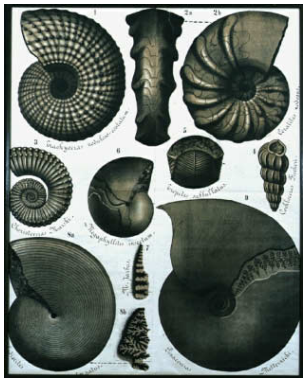
Classé parmi les mollusques céphalopodes, il devait posséder, à l'abri de sa coquille, une tête munie d'yeux latéraux, un bec calcaire capable de déchiqueter ses proies et des tentacules. Les plus grand spécimens mesuraient jusqu'à deux mètres de diamètre.

Les ammonites pouvaient atteindre 2 m de diamètre.
Photographie tirée du fond de cryptozoologie B. Heuvelmans.
Musée cantonal de zoologie, Lausanne



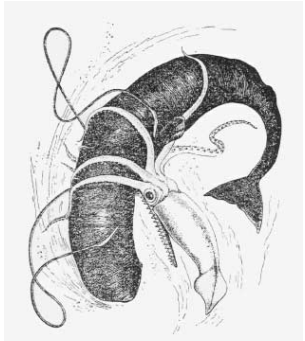
Pendant les 180 millions d'années où les ammonites ont peuplé la terre, leur forme et leurs caractéristiques ont souvent et fortement évolué : leur découverte dans les couches géologiques permet donc aujourd'hui de dater les roches avec précision : c'est pourquoi on les appelle les horloges géologiques.

L'évolution des formes que les ammonites ont adoptées au cours de l'ère secondaire. Outre la grande diversité de leur ornementation, notez la réapparition de formes partiellement enroulées au Crétacé.
Musée cantonal de géologie, Lausanne



Lors de la fossilisation, la coquille en aragonite se dissout et il ne subsiste que le moule interne. Sa forme harmonieuse et ses variations subtiles en ont fait l'emblème de nombreuses collections de paléontologie et la représentation classique de l'ensemble des fossiles.

Parce que sa forme évoque un serpent enroulé et décapité, l'ammonite est à l'origine de bien des légendes ; l'une d'elles raconte que Sainte Hilda, une abbesse anglaise, leur aurait jeté un sort, en les décapitant et en les pétrifiant, afin de désinfecter un terrain et d'y construire un couvent.
Dessins d'ammonites.
Collection du Musée cantonal de Géologie, Lausanne



Saviez-vous que :
Le calmar géant, un autre mollusque céphalopode, possède les plus grands yeux du monde ?

On a longtemps pris le calmar géant pour un animal imaginaire. De fait, il n'a encore jamais été observé vivant ! mais on a découvert des cadavres échoués qui permettent d'en accepter l'existence et d'en dresser un portrait : une taille atteignant les 17 mètres de longueur, un poids d'une tonne environ, 8 bras munis de ventouses, 2 longues tentacules pour attraper ses proies et des yeux de 35 cm de diamètre ! de quoi alimenter bien des légendes de marins...

Calmar géant s'attaquant à un cachalot
Gravure tirée du fond de cryptozoologie B. Heuvelmans, Musée cantonal de zoologie, Lausanne